15

אלף שסא א ב ג

תקון לגרוע מקום השמש האמיתי

חבר המי חבר

חדשים	וימיהם	ימי השבוע	שעות	דקים	דקים	חלקים	מזלות	מעלות	דקים
ז מרצו	ז	א	ד	יג	לב	יב	יא	כה	לב
ב ג מרצו	כא	א	ב	כח	כא	מ	ט	ו	לד
ה ז אפרי	ה	ב	יד	כא	לו	ו	ד	כד	כה
אפרילו	כ	ד	יב	כו	כו	ד	א	ח	כה
מאייו	ד	ד	כא	ד	לח	ט	א	כב	מ
מאייו	כ	ה	ד	לב	ל	ה	יב	ו	יט
יונייו	ד	ה	ד	יט	לו	ט	יב	כ	לו
יונייו	יח	ו	יו	ד	לב	ה	ד	ה	יו
לולייו	יב	ו	יז	יב	לד	יב	ד	יח	כג
לולייו	יח	א	יב	כז	לב	יב	ז	ד	ד
אגוסטו	א	א	א	יו	כג	יב	ז	יו	לג
אגוסטו	יו	ב	יב	מב	לא	יא	ה	א	כה
אגוסטו	ל	יב	טו	א	כב	א	ה	טו	ז
סיטימרו	יד	ד	כא	כו	ל	ד	ו	ט	יב
סיטימרו	כט	ז	ו	לא	יו	ח	ו	יו	טו
אוטוברו	יו	ה	ו	ה	מה	ד	ו	כט	טו
אוטובר	כט	ו	א	כה	יא	ו	ו	יו	טו
נובימרו	יב	ו	יא	כב	כב	א	ו	כט	ט
נובימרו	כט	ו	ב	כו	לב	ו	ח	יו	ו
דיצימרו	יב	א	ד	מד	כד	ז	ח	כט	ט
דיצימרו	כב	ב	יו	כח	טו	יו	ט	טו	ט
ינארו	ו	ב	יו	יא	כא	ט	ט	כט	כב
ינארו	כב	ז	ו	מו	כא	יא	ו	טו	יח
פיברון	ט	ז	ו	יו	ב	ו	ו	כט	כב
פיברון	כב	ה	יט	יב	כה	ז	יא	טו	ד

אבן נעו בשמש הלבן [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] כל אחד [illegible]
אחד והשאר [illegible] אחד

אחיו האחן [illegible] והאחת [illegible] [illegible] מן [illegible] בין [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] בין [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

[illegible] עשון ד ה ח

סטוטו	ה	יב	לג	בן ו		ה מ
ם	ו	יד	יז	ב אי		
ם	א	ט	ג			

האותיות יוסף א ט שמע י רפה בן סטולו

אשור	ב	ה	יד	נית	יג ט		יג [illegible]
	ב	א	י		יח טח		
	אן	יו	יו				

	מ	ב	יב	ו	יג	נין
[illegible]	יד	ד	ט	טן	בה יה	
	יד	ה	בה	בת		

האותיות יוסף הבה שמע [illegible]

א ב יב ו

אשור	ו	יד	בה	יד	יה	וה
סטוסו	ה	מא	כר	ב	ט	
	יא	ו	טן	יו		

האותיות יוסף ו יו שמעת יו רפים יח סט ל

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

ג׳ ב׳ א׳

סימני חדשים	ימים	אשמ׳ א׳	שעות	ראשונים	שניים	מזלות	מעלות	ראשונים	שניים	מעלות	ראשונים	שניים
			תקון לגרוע			נוקום השמש האמיתי				חק המרחב		
ה ז מרצו	טו	ד	יח	מה	כח	ד	ס	ג	לו	ה	יב	יב
ב ג מרצו	כט	ד	י	כח	כז	ו	ס	ז	יח	ה	כז	[illegible]
ד ו אפרי	יד	ו	ה	בח	לו	יב	א	ב	כג	ו	יג	יב
אפרילו	כח	ו	ז	ב	כח	ו	א	טו	בד	ו	כז	כח
מאיו	יג	ז	יד	לו	לט	ס	ב	ס	לג	ז	יב	בו
מאיו	כז	ז	כא	ט	כח	א	ב	יד	ח	ז	כז	י
יוניו	יא	א	כא	לג	לט	טו	כב	כח	כג	ח	ג	טו
יוניו	כו	ב	יא	מו	כז	יז	ג	יב	יג	ח	כז	כה
לוליו	יא	ג	ד	לג	לו	טו	ג	כו	טו	ט	יא	ח
לוליו	כו	ד	ב	ח	כד	ס	ד	י	כג	ט	כז	לו
אגוסטו	ט	ד	יא	ו	לג	יא	ד	כד	ח	י	יא	י
אגוסטו	כד	ה	ו	מו	כב	ס	ה	ח	יג	י	כז	מג
סיטימרו	ז	ה	ב	יו	כז	יו	ה	כב	לח	יא	[illegible]	יג
סיטימרו	כג	ז	ח	כח	כא	ז	ו	ז	בר	יא	כו	יח
אוטובר	ז	ז	ז	כא	כא	ט	ו	כא	מו	ס	יא	ז
אוטובר	כב	א	כב	כא	כב	ו	ז	ז	כג	ס	כח	[illegible]
נוביירו	ה	א	כב	כב	טו	ח	ז	כא	ל	י	ג	כ
נובירו	כא	ג	ד	בה	כר	ג	ח	ז	כב	יב	ט	בט
דיצימרו	ה	ג	טו	לו	יא	[illegible]	ח	כא	בט	ב	טו	יו
דיצימרו	ב	ד	כב	יא	כו	ס	ט	ז	לח	ג	יג	מג
ינארו	ד	ה	[illegible]	מג	יא	ס	ט	כב	לב	ג	ו	כג
ינארו	יט	ו	ח	ל	כו	יג	י	ז	מג	ד	ג	כר
פיברדו	ג	ז	ו	ה	יד	ט	י	כב	בר	ד	יט	כ
פיברדו	יג	ז	יח	כה	כט	י	יא	ז	לא	ד	ד	יו

ב ה ז
א ב ג
ב ד ז

חדשים	וימיהם	ימי השבוע	שעות	דקים	תקון לגרוע דקים	תקון לגרוע חלקים	מקום השמש האמיתי מזלות	מקום השמש האמיתי מעלות	מקום השמש האמיתי דקים	חק המרחב מזלות	חק המרחב מעלות	חק המרחב דקים
מרצו	:	ה	כא	לו	כא	יד	יא	כט	ל	ד	יח	יג
מרצו	כא	ו	ו	יב	לג	ד	ט	יד	ח	:	ד	נ
אפרי	ט	ו	יג	לא	כד	ה	ש	כח	ד	ה	יט	יח
אפרילו	כד	א	יד	כב	לה	יא	א	יב	לה	י	ד	לו
מאיו	ט	ב	ה	ו	כו	טו	א	כו	לה	ו	יט	כג
מאיו	כב	ג	כא	טו	לו	יו	ב	:	לה	ו	ד	ט
יוניו	ו	ד	ב	ה	כה	ד	ג	כד	מה	ו	י	ו
יוניו	כג	ד	ד	ש	לה	ד	ד	ח	כ	ח	ד	כה
לוליו	ו	ה	:	ג	כה	ה	ד	כג	מח	ח	יח	חד
לוליו	כא	ה	יא	יה	לג	יג	ד	ג	יא	ט	ג	גב
אגוסטו	ה	ו	כג	ה	כג	ו	ד	כא	ש	ו	יח	ג
אגוסטו	יט	ו	כא	לה	כג	ו	ה	ד	כג	י	ג	ח
סיטימרו	ז	ט	יא	לא	כג	זי	ה	טו	לג	ו	יח	לא
סיטימרו	ח	ט	ו	ט	ב	ה	ו	ד	טו	יא	ד	ד
אוטוברו	ד	ד	כב	לו	כג	ו	ו	יח	לו	ש	ט	·
אוטוברו	יח	ד	ב	ז	ד	יז	ו	ב	מח	ט	ז	·
נובימרו	ב	ז	ט	ו	כג	ב	ו	יח	יו	ט	כ	כב
נובימרו	יו	ז	כג	כג	·	:	ח	ב	בח	יג	ה	כה
דיציאמרו	ט	ה	טו	לו	כג	ט	ח	יח	יח	יג	כג	ב
דיציאמרו	יו	ו	טו	ש	·	ו	ט	ד	לו	ב	ח	ד
דיציאמרו	לו	ו	ה	ש	כה	ד	ט	יח	כט	ב	כד	··
ינארו	טו	ש	יא	כב	יד	ז	ו	ד	ב	ד	·	ח
ינארו	כט	ש	יו	טו	כה	ה	·	יח	לב	ד	כב	ב
פיברו	יד	ד	ז	יב	ב	יא	יא	ד	ש	ז	יו	יו
פיברו	כח	ד	ה	מח	כה	יט	יא	יח	ד	ז	כב	לג

ב ד ז
א ב ג
ב ה ז

ג ב ה

ח׳ זק׳ המרחב			מקום השמש האמיתי				תקון לגרוע					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	שעות	[illegible]	[illegible]	החדשים
יש	יג	ו	ו	כו	יא	יד	לב	ט	ב	ו	ו	מרצו
יח	כט	ו	יוש	•	ס	יג	כא	ס	יח	ו	כא	מרצו
•	יד	ו	ה	כה	ס	יג	לה	יוא	ד	א	ו	אפרי׳
יא	כט	ו	יומח	כב	א	ט	כו	יוד	ט	ב	כא	אפרילו
ס	יו	ח	כב	כב	א	א	לו	•	יג	ב	ה	מאייו
לו	כט	ח	ד	ח	ב	א	לב	כח	כב	יג	כ	מאייו
יב	יג	ט	ט	כח	יג	יג	לה	ו	כב	יג	יג	יוניו
יג	יב	ט	ב	ו	יג	ד	לו	יח	•	ה	ט	יוניו
ני	יג	י	ג	ט	יג	יב	ל	כו	ח	ה	יג	לולייו
נו	כ	•	ט	יג	ד	ח	לו	ב	ב	ו	ח	לולייו
ח	יג	יא	כב	יו	ד	יג	כב	יב	ב	ו	א	אגוסטו
יו	[illegible]	יג	ו	כב	ה	יג	לב	א	ה	א	יו	אגוסטו
נ	יג	ס	ו	יו	ה	יא	יח	ט	יא	א	לו	אגוסטו
כג	ט	ס	חכב	ס	ו	יו	ל	לו	יג	נ	ו	סיטימרו
ש	יג	א	יב	יו	ו	א	יו	ט	ד	יג	ל	סיטימרו
ט	כט	א	כד	כט	ו	יג	כג	כט	כב	יג	יו	אוטוברו
ו	יו	כב	ה	יו	ו	ח	נו	כב	יב	ד	כט	אוטוברו
ל	ס	יג	יח	כט	ו	יג	כב	לה	ח	ה	יג	נובימרו
ל	ו	יג	כה	יו	ח	ח	יו	מח	ו	ו	כח	נובימרו
יו	נ	ד	יב	כט	ח	ס	כא	כא	ב	ו	ו	דיציימרו
יג	ו	ד	יב	יו	ט	•	יח	כב	•	א	כה	דיציימרו
ו	ד	ה	יב	ס	•	יו	יח	ח	ו	א	יא	יענרו
יא	ב	ה	ו	יו	•	א	כב	חו	ס	יג	כב	יענרו
יו	[illegible]	ו	יח	ס	יא	ד	יא	לח	א	יג	•	פיברדו
ה	[illegible]	[illegible]	יח	יו	יא	ס	ל	ל	נ	ד	כה	פיברדו

ג ד ו
א ב ג
ז ה ג

החדשים	ימי החדש	ימי השבוע	שעות	חלקים	חלקים	תקון לגרוש חלקים	מעלות	מעלות	מקום השמש האמיתי חלקים	חק המרחב מעלות	מעלות	חלקים
מרצו	ד	ג	ט	ג	ב	ח	יא	כב	מג	ה	ב	מג
מרצו	יח	ב	ד	יט	לא	ו	ד	ו	מה	ו	ה	ל
אפרי	ב	ג	טו	כו	כו	יג	ט	כו	נא	ו	כא	כו
אפרילו	יג	ג	יד	ח	לב	ח	א	ה	[illegible]	ו	ה	מג
מאיו	ב	ה	ג	ב	לג	יג	א	ב	ב	ו	כא	כח
מאיו	יג	ה	א	מו	לב	ט	ב	ג	לו	ח	ה	לו
מאיו	לא	ו	ג	לג	ל	ו	ב	יח	כב	ח	כא	ג
יוניו	יד	ו	יד	ב	כט	ט	ג	א	מ	ט	ה	י
יוניו	כט	ו	כא	כט	לח	ט	ג	י	א	ט	ב	כה
יוליו	יד	א	ג	מו	כה	ו	ג	כט	מג	י	ד	יב
לוליו	כט	ב	ד	לט	לג	ג	ד	יד	ג	י	יט	מג
אגוסטו	יב	ב	יט	ט	ב	יא	ד	כח	ד	יא	ד	ל
אגוסטו	כז	ג	יב	ה	לב	יב	ה	יב	יח	יא	יט	נח
סיטימרו	יא	ד	יא	כט	יו	ח	ה	כו	מג	ט	ה	ג
סיטימרו	כה	ד	ב	מד	כח	ד	ו	יא	ו	[illegible]	ב	ט
אוטוברו	יא	ו	ד	כד	יו	ח	ו	כו	מג	א	ו	ה
אוטוברו	כה	ו	ו	כד	כג	ג	ו	י	לג	א	כו	[illegible]
נוביברו	ט	ו	ב	מא	יח	ג	ו	כו	מג	ב	ו	ל
נובימרו	כג	ו	ב	כו	יח	ד	ח	:	לא	ט	[illegible]	לט
דיצימרו	ט	ב	יא	כא	כא	ד	ח	כו	ה	ג	ט	ל
דיצימרו	כג	ב	יב	ד	יד	ו	ט	יא	ד	ג	כב	לח
ינארו	ח	ד	ט	ה	כה	ה	ט	כו	מג	ד	יא	ב
ינארו	כב	ד	ה	מג	יג	יא	ו	יא	כח	ד	כו	ל
פיברו	ו	ה	:	מג	כב	ט	י	כו	מג	ה	יב	נא
פיברו	כא	ו	ט	:	יו	ו	יא	יא	לב	ה	כו	ו

ג ה ז
א ב ג
ב ד ו

חדשים	ימים	שעות	תקון לגרוע (ז)			מקום השמש האמיתי (ב)	(א)			חק המרחב		
מרצו	יג	ל	יב	לב	ל	ט	ס	ד	[illegible]	[illegible]	א	לב
מרצו	ל	ל	יג	יב	כה	ח	—	ו	יח	ח	טו	ל
אפרי	יד	ד	כב	לז	לו	ב	א	ל	ה	ט	א	ט
אפרילו	כט	ה	ל	לו	כט	ל	א	יז	מה	ט	טו	מב
מאיין	יד	ו	ז	יט	לש	יב	כב	א	יב	י	ס	לב
מאיין	כח	ו	יח	כט	כט	ט	כב	טו	[illegible]	י	טו	לח
יוניין	יב	ו	יב	כד	לו	יז	כב	א	כש	יא	ד	כ
יוניין	כט	א	ט	יד	כט	יז	ל	ה	ל	יא	טו	יא
לולייו	יא	א	יט	לא	לו	כב	ל	כב	מח	יא	כט	מ
לוליין	כב	כב	כד	מא	כה	ל	ד	יא	טו	ס	יד	כה
אגוסטו	י	ל	ל	כב	לב	כב	ד	כד	מש	ס	כט	יד
אגוסטו	כה	ד	יל	מט	כד	[illegible]	ה	ט	מד	א	יד	כח
סיטים	ח	ד	יל	כבב	כה	יא	ה	כל	כבב	א	כט	כב
סיטימבר	כד	ו	ל	יד	כל	[illegible]	ו	ח	מט	כב	טו	ל
אוטורן	ח	ו	ב	יט	יח	יב	כבב	כבב	לה	ל	ס	ו
אוטוברן	כל	ו	טו	מבב	כב	ח	ו	ח	יב	ל	יו	לד
נובימרן	ו	ו	יל	יו	יח	ה	ו	כבב	כט	ד	א	לג
נובימרן	כבב	ב	ל	ט	כה	יב	ח	ח	·	ד	יח	ו
דיצימרן	ו	ב	יב	מא	ו	ה	ח	כבב	יב	ה	ל	לו
דיצימרן	כא	ל	יל	מב	כא	ח	ט	ח	כא	ה	יו	ב
יגארן	ה	ד	ח	יו	יא	ל	ט	כל	כט	ו	ה	מו
יגארן	יט	ד	כל	יב	כט	ד	·	ח	כט	ו	כא	ל
פיבירן	ד	ו	ל	כל	מו	יד	·	כל	ב	ו	ו	מא
פיברירן	יח	ו	לו	יט	כח	ה	יא	ח	יל	ו	כבב	מט

ו ב ד

ב ה ז
א ב ג
ב ד ז

					תקון לגרוע		מקום השמש האמיתי			זמן המרחב		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
מרצו	יא	ד	יח	יו	כ	ט	יא	כט	יה	ו	ו	יש
מרצו	כו	ה	כא	יב	לה	יב	ס	יד	מט	ז	כב	מא
אפרי׳	׳	ו	י	בא	כא	א	ס	כח	יח	ח	ו	לו
אפרילו	כה	ז	ה	מד	לח	יב	א	יג	יד	ח	כב	לו
מאיין	•	א	ב	ל	כו	ח	א	כו	כח	ט	ו	מ
מא	כב	א	יב	מר	לו	ג	ב	יא	יג	ט	כב	יא
יוניין	ח	יב	ו	ס	כט	ח	יב	כה	ל	י	ו	כב
יוניו	כב	יב	כ	ו	לו	ס	ג	ט	ס	י	כא	לא
לוליין	ח	ד	ו	ס	ל	ס	ג	כב	ל	יא	ו	יב
לוליו	כב	ד	ד	מט	לא	יב	ד	ו	כא יח	יא	כ	יט
אגוסטו	חז	יו	יו	מה	כט	ח	ד	כא	יו	ס	ו	מא
אגוסטו	כ	ה	טו	יט	כד	יו יד	ה	ה	יג	ס	כב	יא
סטימרו	ה	ז	ד	ח	כח	יג	ה	כ	יח	א	ו	מו
סטימ׳	ט	ז	ו	ד	יח	א	ו	ד	ו	כי	כפא	יח
אוטוברו	ד	א	יד	יט	כח	יו	ו	יט	כא	ב	ו	כב
אוטוברו	יח	א	כב	יט	יב	ט	ו	ג	מג	ב	כב	ל
נוכימרו	ג	ג	ס	יג	כו	יב	ו	יח	יגו	ג	ח	ל
נובימרו	ו	ג	יג	יח	•	ו	ח	ג	יגו	ג	כר	ט
דיצימרו	ב	ד	י	יח	כו	ס	ח	יח	יש	ד	•	ו
[illegible]	ו	ה	יג	כר	יא	יד	ט	ד	כח	ד	כו	כר
דיצימרו	לא	ה	כא	מא	כר	ו	ט	יט	א	ה	יא	יבה
ינארו	יו	ז	ז	מד	יו	[illegible]	•	ד	יבו	ה	כח	כו
•נארו	ל	ז	ט	לה	כה	ט	•	יט	יו	ו	יג	מא
פיברון	יד	א	כב	לו	כב	א	[illegible]	ד	יט	ו	ס	ג
פיברו	כה	א	כב	מה	כג	יג	מ	יח	יט	ו	יד	מו

ב ד ז
א ב ג
ב ה ז

חדשים	סימנים	אצבעות יצ״א	שעות	דקים	רגעים	תקון לגרוע	מקום השמש האמיתי			חמי המרחב		
						[illegible]	[illegible]	[illegible]	דקים	[illegible]	[illegible]	[illegible]
מרצו	ת	ה	יא	מז	לב	ה	יא	כג	נת	ט	א	עי
מרצו	כד	ו	טו	יא	כב	א	ס	יא	יד	ט	י	לג
אפרו	ו	ו	כ	מו	לד	ו	ס	כה	מה	י	ב	יו
אפרילו	כב	א	ו	יא	כט	ו	א	י	לח	י	יו	כו
מאיין	ו	א	ה	נת	לה	א	א	כר	ד	יא	ב	ה
מאיין	כא	ב	ית	כט	לד	טו	ב	ח	בא	יא	יו	רוב
יוניין	ד	ב	יו	ו	לד	ב	ב	כר	ד	ש	יו	נט
יוניין	כ	ד	ד	כת	לו	ב	ד	ו	מן	ס	י	י
לוליין	ד	ד	כד	מה	כת	יו	ד	כ	ש	א	זו	ת
לוליין	יט	ה	יב	בר	וה	יד	ד	ד	נת	זו	יו	נב
אגוסטו	ב	ה	ו	ככ	כב	ד	ד	ית	יב	ב	ס	בר
אגוסטו	ו	ו	כ	מן	לד	יד	ה	ב	מן	ב	יו	יו
סיטימרו	ז	ו	ש	ו	ו	יו	ה	יו	בכ	ד	א	ת
סיטימרו	יו	א	ד	בר	ל	יד	ו	א	כב	ד	יו	כב
אוטוברו	ז	ב	ב	ל	יד	·	ו	יו	ו	ד	זו	בת
אוטוברו	טו	ב	יר	א	כו	טו	ו	ס	לו	ד	יו	יד
אוטוברו	ל	ד	ב	כה	יד	ד	ו	יו	ס	ה	ד	פה
נוביומרו	יד	ד	ש	בא	כב	יד	ח	ס	כו	ה	ית	לו
נובימרו	כט	ה	יג	ל	י	ס	ת	יו	ית	ו	ה	יד
נובימרו	יד	ה	יג	מו	ית	·	ע	ס	ש	ו	ב	כו
דיציטרו	כט	ו	ד	מח	כא	ס	ע	יו	מא	ו	ו	ת
דיציטרו	יב	ו	ה	—	יו	[illegible]	·	א	ב	ו	כב	[illegible]
יאנרו	כו	ז	ו	מה	בה	יו	·	יו	בא	ח	ח	[illegible]
יאנרו	·	א	כא	בה	יו	יא	יא	א	יו	ח	כר	[illegible]
פיברו	כו	ו	ד	כח	לא	ס	יא	יו	כב	ט	י	יו

ב̈ ב̈ ח׳

ב	ד	ו
א	ב	ג
ג	ה	ז

					תקון לגרוע	מקום השמש האמיתי				[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
מרצין	ד	ו	ב	כב	כב	ח	יא	כג	לג	ח	ט	א
מרצו	ית	ו	כא	ט	כט	יב	ט	ו	כח	ח	כג	לג
אלפרי׳	ד	ב	·	כט	כט	יד	ט	כב	לט	ט	ט	ל
אפרילו	יו	ב	ח	מה	ל	ו	א	ו	ט	ט	כג	כבב
מאיין	ב	ד	כא	לד	לה	יד	א	כא	ה	·	ט	לג
מאיו	יו	ד	כא	·	ל	ב	ב	ד	ו	א	כג	מג
יוניין	א	ה	ו	ו	לה	יב	ב	יט	ד	א	ט	ח
יוניו	טו	ה	·	לב	כח	ב	ד	ב	כט	א	כג	יו
יוגיין	ל	ו	ד	יב	לט	ט	ד	יו	ב	ט	ח	[illegible]
לוליו	טו	ז	ג	א	כב	א	ד	ט	לו	ט	כו	א
לוליין	כט	ז	יט	יט	לו	ד	ד	יד	מב	א	ו	יב
אגוסטו	ד	א	יו	כט	כא	א	ד	כח	[illegible]	א	כ	יב
אגוסטו	כח	ב	ד	לב	לא	טו	ה	יב	בח	ב	ו	מד
סטימבו	יב	ד	ח	לב	יח	יד	ה	כה	מט	ב	כב	כח
סיטימברו	כו	ד	יב	יב	כג	ו	ו	יא	מט	ד	ח	ו
אוטובבו	יב	ה	ט	כג	יח	יא	ו	כה	ין	ד	כד	כג
אוטוברו	כו	ה	ט	לג	ב	·	ז	יא	כב	ד	ט	יג
נובימבו	·	ו	טו	יח	ב	ט	ז	כב	יב	ד	כד	יג
נובימברו	כד	ו	טו	ז	טו	·	ח	יא	כה	ה	·	יג
דיצימבו	·	א	ד	לו	כג	ז	ח	כו	כו	ה	כו	מג
דיצימברו	כד	א	ח	ט	יב	ה	ט	יא	נג	ו	יב	בו
ינארו	ח	ב	ין	יא	כג	[illegible]	ט	כו	ש	ו	כט	פח
ייגארו	כד	ד	יב	יב	יב	יד	·	יב	כד	ז	יד	·
פיברבו	ז	ד	יב	כב	כט	ו	·	כו	לה	ח	ט	יב
פיברדו	כח	ד	כא	מה	ין	ט	יא	יב	כח	ח	יו	ל

א ב

ג ה ז
א ב ג
ב ד ו

חדשים	ימים	ימי שבוע	שעות	חלקים	תקון לגרוע: רגעים	מקום השמש האמיתי: מזלות	מעלות	ראשונים	שניים	חק המרחב: מעלות	ראשונים	שניים
מרצו	א	ו	י	מה	כא	ט	יא	וט	מו	•	ל	א
מרצו	י	ג	ה	כד	לג	ל	ס	ה	ו	•	יט	ט
מרצו	לא	ג	ט	יא	כג	יו	ס	יח	בט	יא	ל	מ
אפרילו	טו	ל	יד	כד	לו	ל	א	ל	מה	יא	יט	כא
אפרילי	ל	ז	ס	מה	כג	ז	א	י	לו	ס	ג	ס
מאיין	יג	ז	כא	מא	לט	טו	ג	מ	בו	ס	יט	ס
מאיין	כט	ה	טו	בג	כו	יא	ג	טו	בג	א	ל	מט
יוניין	יג	ו	ד	יו	לט	ו	ג	כט	לט	א	מ	כא
יוניין	כח	ז	ו	כא	כו	יו	ל	יא	בח	בג	ל	כו
לוליין	יב	ז	יא	כג	לה	יו	ל	כו	כו	ב	י	מב
לוליין	כו	א	ב	א	כג	יד	ד	יב	ו	ל	ל	י
אגוסטן	•	א	ב	ד	ל	ג	ד	כה	לב	ל	י	כב
אגוסטן	כג	ל	מ	בו	כג	א	ה	•	לג	ד	ל	•
סיטימרן	ט	ל	ז	כג	כג	ד	ה	כג	ז	ד	י	כג
סיטימרן	כד	ד	כא	א	כה	יד	ו	ט	כח	ח	ל	לט
אוטוברן	מ	ד	כא	חד	יו	ו	ו	כג	כג	ה	יח	כא
אוטוברן	כד	ו	מ	יו	כה	יו	ז	מ	בו	ו	ד	מא
נובימרן	ז	ו	יד	בט	יא	יג	ז	כג	[illegible]	ו	יט	בג
נובימרן	כג	ז	יח	בג	כג	יט	מ	מ	בג	ז	ו	•
דיצימרן	ז	א	י	יג	•	יס	מ	כג	בג	ז	כא	בג
דיצימרן	כה	ל	ה	ז	כו	ו	ט	ט	ל	מ	ז	בד
ינארו	ו	ל	ה	מן	יכ	ל	ט	כד	כו	מ	כד	•
יגארו	כ	ל	טו	ס	כג	ס	י	ט	ט	ט	ט	לד
פיברן	ה	ה	ס	ט	ט	יו	•	כד	מה	ט	כה	בט
פיברן	יט	ה	ב	מט	כו	ז	יא	מ	בו	א	•	בה

ד' ב י

ב ה ז
א ג ג
ב ד ז

החדשים	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	תקון לגרוע	מקום השמש האמיתי			חק המרחב		
מרצן	יב	ג	טו	כג	ט	יד	ט	ט	יב	ט	כג	יט
מרצו	כב	ד	יג	כה	לה	י	ט	טו	כט	·	·	מה
אפרי	יא	ה	ח	כה	כה	ו	ט	כט	יג	·	כה	כו
אפריל	כה	ה	כא	ח	לח	ג	א	יג	יז	יא	·	מב
מאיין	·	ו	כג	מג	כח	ז	א	כח	כא	יא	כה	כז
מאיין	כה	ז	ד	ט	לח	יג	יב	יא	יב	ט	·	יד
יוניין	ט	א	יב	יז	לא	ג	יב	כו	יב	ט	כה	לח
יוניו	כב	א	יב	יו	לה	ד	ג	ט	מב	יא	ט	לו
לולייו	ט	ג	א	ו	לא	טו	ג	יג	כה	א	כט	ב
לולייו	כב	ב	כב	מח	כט	ח	ד	ז	לב	יב	ט	ט
אגוסטו	ז	ד	יא	לו	לו	ז	ד	כב	לב	יב	כב	יב
אגוסטו	כא	ד	יא	ס	כב	יו	ה	ו	יא	·	ט	יד
סיטימרו	ה	ה	כא	יז	ל	ה	ה	כא	יב	ג	כג	יד
סיטימרו	ב	ו	יב	לו	יו	ו	ו	ה	ט	ד	ט	לו
אוטוברו	ה	ז	ו	מא	כח	יב	ו	ב	ג	ד	כה	כח
אוטוברו	יט	ז	ב	כג	יב	א	ז	ד	לח	ה	·	מט
נובימרו	ג	א	יו	יו	כו	ט	ז	יט	לו	ה	סו	לה
נובימרו	יח	ב	טו	כט	יא	ה	ח	ד	יב	ו	יב	לח
דיצימרו	ג	ג	ב	לד	כד	יג	ח	יט	מא	ו	כח	יט
דיצמברו	יח	ד	·	יח	יג	יב	ט	ה	כב	ז	יד	מד
ינארו	א	ד	יד	ען	כב	זכב	ט	יט	נח	ח	ט	ע
ינארו	ז	ו	ג	כו	יט	ט	·	ה	מט	ח	יו	מד
ינארו	לא	ו	ג	יב	כא	ז	·	ב	ב	ט	א	מב
פיבררו	טו	ז	יו	ב	כה	ז	יא	ה	מו	ט	יח	יו

ז'

חדשים	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	תקון לגרוע	מקום השמש				חק המרחב		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
מרצו .	ט	ד	נ'	כח	לא	ו	יא	כו	לט	יא	יט	יט
מרצ	כד	ה	יא	ח	כד	שו	ס	יב	לה	ד	ה	כב
אפרי'	ז	ה	יג	יז	לב	יד	ס	כו	כו	ס	כ	כ
אפרי'	כג	ו	א	לט	לא	.	א	יא	כז	א	ו	ט
מאיי	י	ו	כג	ח	לג	ד	א	כד	מח	א	כ	יד
מאיי	כה	א	יב	לג	לו	ס	ב	ט	לו	ב	ה	כב
יוניו	ה	א	יא	ד	לג	ג	כ	כב	בא	ב	ט	נא
יוניו	כ	ב	כא	יט	לו	.	ג	ו	כט	ג	ה	יח
לוליו	ד	ב	כג	בו	כו	ג	ג	כ	ב	ג	ט	כ
לוליו	כ	ד	ד	ב	לו	יג	ד	ה	יח	ד	ד	ד
אגוסטו	ג	ד	יד	כט	צ	ד	ד	ד	יט	ד	יט	מב
אגוסטו	יח	ה	יב	יא	לג	יג	ה	ג	כח	ח	ד	כ
סיטימברו	ב	ו	ו	לט	ט	יו	ה	ט	חו	ה	יט	כח
סיטימברו	יו	ו	כ	יט	ל	ג	ו	ב	יב	ו	ד	ל
אוטוברו	א	ז	כג	חד	טו	יד	ו	ט	ב	ו	כ	יח
אנטוברו	יו	א	ו	ס	כה	ז	ז	א	יח	ז	ה	יט
אוטוברו	לא	ב	יו	כח	יו	ח	ז	יו	בח	ז	כא	מח
נוטמברו	יד	ב	ט	בא	כ	ט	ח	א	יא	ח	ו	מו
נובימרו	ל	ד	ח	ל	יט	ז	ח	ט	ט	ח	כג	לג
ריצמברו	יד	ד	ח	ט	יו	ס	ט	א	כט	ט	ח	לט
ריצימברו	כט	ה	כב	יט	כג	ז	ט	ט	כח	ט	כה	כו
ינואר	יג	ו	ס	בא	יד	ג	.	א	גה	.	.	לח
ינארו	כח	ז	.	ג	כז	ח	.	ט	לה	.	כז	ז
פיברר	יא	ז	יח	בב	טו	ט	יא	ב	ה	יא	כ	כג
פיברו	כו	א	ב	צא	לא	טו	יא	יא	י	יא	כח	יו

ב ד ז
א ב ג
ב ה ז

ב ב יב

ב ד ו / א ב ג / ג ה ז	חדשים	ימים	ימי השבוע	שעות	חלקים	רגעים	תקון לגרוע		מקום השמש האמיתי			חק המרחב		
							רגעים	חלקים	מזלות	מעלות	ראשונים	מזלות	מעלות	ראשונים
ב ד ו	מרצו	ה	ו	טו	כה	כד	טו	יא	כב	כו		י	כו	טו
א ב ג	מרצו	ט	ו	יד	יב	כג	יא	ט	ח	יד		יא	יו	מו
ג ה ז	אפרי'	ד	א	ד	לה	לב	א	ט	כג	כו		יא	כו	מט
	אפרילו	יח	א	ג	מה	כח	י	א	ו	יט		ט	יב	ד
	מאייו	ג	ב	יד	כב	לו	ה	א	כא	מח		ט	כו	מה
	מאייו	יז	ב	ט	כה	כח	יג	ב	ה	י		א	יא	נט
	יונייו	א	ג	כא	נט	לט	יב	ב	ט	מג		א	כו	יג
	יונייו	יו	ד	ל	לט	כו	ד	ג	ג	כב		ב	יא	לח
	לולייו	א	ה	ד	לג	לט	ט	ג	י	כט		ב	כו	ל
	לולייו	טו	ה	כב	כח	כד	טו	ד	א	כט		ג	יא	ט
	לולייו	ג	ו	יח	כא	לה	ו	ד	טו	כב		ג	כה	מח
	אגוסטו	יד	ז	יג	מא	כב	א	ד	כט	נא		ד	יא	טו
	אגוסטו	כח	ז	יט	כח	ל	ז	ה	יג	לח		ד	כה	מו
	סיטימברו	יג	ב	ד	נה	כ	יד	ה	כח	מא		ה	יא	לט
	סיטימברו	כו	ג	ה	מב	כד	ד	ו	יב	לג		ה	כו	טו
	אוטוברו	יב	ג	ט	לב	כא	א	ו	כח	ו		ו	יב	לח
	אוטוברו	כו	ג	יח	מה	יח	ג	ז	יב	ט		ו	כו	כה
	נובימברו	יא	ה	ז	נח	כב	טו	ז	כו	נט		ז	יד	ה
	נובימברו	כה	ה	י	מד	יג	ו	ח	יב	כא		ז	כט	יב
	דיצימברו	י	ו	כא	ט	כה	ט	ח	כח	ט		ח	טו	מט
	דיצימברו	כד	ז	ה	ט	ז	יו	ט	יב	יב		ט	א	יח
	ינארו	ט	א	ז	מט	כו	ג	ט	כח	כב		ט	יו	לה
	ינארו	כד	ב	ט	כד	יב	יב	י	יג	כא		י	ג	כח
	פיברורו	ז	ב	ט	מה	כט	ב	י	כח	יו		י	טו	ד
	פיברורו	כב	ג	יט	ח	יו	ג	יא	יג	כב		יא	ד	נט

חדשים	ימים	שעות	חלקים	דקים	רגעים		מזלות	מעלות	ראשונים	שניים	מזלות	מעלות	ראשונים
	תקון לגרוע						מקום השמש האמיתו				חמ המרוזב		
ג ה ז מרצין	בי	ד	ג	מג	יט		טו	יא	כב	לח	ס	כא	יו
א ב ג חרצין	יו	ו	כא	לג	לג		ח	ס	ה	חח	א	ו	טו
ב ד ו אפרי	א	א	ו	י	כב		ס	ס	יט	נב	א	כב	ז
אפרי	יו	כב	ה	יה	לט		יג	א	ד	כב	ב	ו	כב
אפרי	ל	ב	כב	יח	כו		ו	א	יח	לב	ב	כב	·
מאיין	יט	ג	יג	כב	לו		יא	כב	ב	כט	ג	ו	ב
מאיין	ל	ז	יג	·	כח		ט	בב	ביו	מן	ג	כב	·
יוניין	יג	ד	יט	כח	לח		ה	ג	ס	יט	ד	ו	כ
יוניין	כט	ו	ב	כח	כט		ו	ג	יד	מח	ד	כא	מב
יולין	יג	ו	ג	ב	לג		ה	ג	כח	ח	ה	·	מ
לוליין	כח	ו	טו	ל	כח		טו	ד	יב	בד	ה	א	כב
אוגוסטן	יא	ו	יג	מב	כו		יד	ד	כט	טו	ו	ה	כו
אגוסטו	כו	ב	ג	ה	כח		א	ה	יא	יט	ו	כא	כא
סטמבן	·	ב	ב	כא	ב		טו	ה	כד	בג	ו	ה	מב
סיטימרן	כה	ג	יג	בה	כו		·	ו	·	יא	ו	כא	מו
טטוברן	ט	ב	גית	יחה	יר		יל	זו	כד	יח	ח	ח	לח
אוטובדן	כה	ה	ס	יא	כו		ג	ו	ט	לט	ח	כב	מח
נובימרן	ח	ה	יב	טו	·		יג	ו	כד	ב	ט	ח	טו
נובימרן	כג	וה	יב	יחו	כו		טו	ח	טכר	כר	ט	כר	יו
דיטמרן	ח	ו	ו	מו	·יח		·	ח	כר	מט	·	·	יח
דיציטמרן	כב	ו	ב	לו	כה		ו	ט	ט	מג	·	כה	בה
ינאדן	ו	ב	ב	בב	יג		יב	ט	כה	כב	יא	יב	כו
ינארו	כא	ב	ו	מ	כר		ה	·	ט	כב	יא	כה	מא
פיברדן	ה	ג	כ	ה	כ		ו	·	כה	לג	ס	יד	יד
פיברדן	יט	ג	כ	ט	כר		ט	יא	ט	מא	ס	כה	ד

ד ב יד

ב ה ז
א ב ג
ב ד ז

חדשים	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	תקון לגרוע	מקום השמש האמיתי			חק המרחב		
מרצון	יג	ה	יב	נו	יט	יד	ט	א	מה	ס	יג	לג
מרצון	כח	ג	ד	מד	לה	ה	ט	יו	ט	ט	כח	חט
אפריל	יה	ד	ה	מב	כה	ד	א	ט	מו	א	יד	יד
אפריל	כו	ד	יב	ה	ל	ב	צ	יד	לג	א	כד	חט
מאיו	יג	ה	כה	כה	ל	ד	א	כט	יג	ב	יד	טו
מאיו	כה	ה	כה	ו	לג	ט	ה	יה	לד	ה	כח	כה
יוניו	י	ג	ח	מג	לג	ה	ה	כט	טו	ג	יג	[illegible]
יוניו	כד	ג	ו	כט	לג	ד	ג	י	כו	ג	כו	חג
לוליו	ט	א	יט	יג	לג	יד	ג	כה	י	[illegible]	יג	ט
לוליו	כג	א	יז	חד	כג כה	ג	ד	ח	כו	ד	כו	כ
אגוסטו	ח	ג	ד	כט	לג	ט	ד	כג	יד	ה	יב	בא
אגוסטו	כה	ג	ג	לב	כ	יו	ה	ו	יה	ה	כו	יט
סיטימברו	ו	ד	יג	יג	לא	ג	ה	כא	מב	ו	יב	בח
סיטימברו	כ	ד	כג	ב	טו	ד	ו	ה	בד	ו	כו	כו
אוטוברו	ה	ה	כב	ט	כח	יו	ו	כ	מג	ג	יג	לב
אוטוברו	כ	ו	יג	יש	יב	ג	ג	ה	לה	ג	כט	יג
נובימברו	ד	ג	ג	מו	כו	ד	ג	כ	יט	ח	יד	מא
נובימברו	יט	א	יב	מג	יב	יד	ח	ה	חח	ט	ס	בח
דיציממברו	ג	א	יח	לו	כג	א	ח	כ	כג	ט	יו	יט
דיציממברו	יט	ג	ו	כט	יו	ס	ט	ו	יו	י	ג	כב
ינארו	כה	ג	ג	יו	כ	ג	ט	כ	חכב	י	יח	יג
ינארו	ט	ד	כב	ג	כא	ג	י	ו	לח	יג	ד	כו
ינארו	לג	ד	כג	לח	יח	יו	י	כ	כא	יג	יט	כד
פיברירו	יו	ו	יג	ט	כב	ט	יג	ו	לג	ס	י	כו

פ

					יז		ב			ג		
					תקון לגרוע		מקום השמש האמיתי.			חק המרחב		
חדשים	וימיהם	ימי שבוע	שעות	דקים	דקים	חלקים	מזלות	מעלות	דקים	מזלות	מעלות	דקים
ב ד ז מרצן	ט	ב	יט	תק	כט	יד	יא	כח	כא	ב	ח	ה
א ב ג מרצ	כה	ד	ו	לת	כו	ב	ט	יג	לג	ב	כר	ט
ב ה ז אפריל	ח	ד	ג	לאל	מא	א	ט	כו	יב	ל	ח	כט
אפריל	כד	ה	ב	ד	לד	יל	א	ל	יל	ל	כר	כב
מאיין	ו	ה	ז	יח	לג	ל	א	כב	לב	ז	ח	כה
מאיין	כב	ו	ה	מב	ל	יב	ב	.	טו	ב	יב	טב
יוניין	ו	ו	ו	טו	טב	ג	ב	יב	ח	ח	ח	ה
יוניין	כב	א	ל	יב	לח	ל	ל	ח	ח	*	יב	כבב
לוליין	ה	א	ב	ל	כב	ט	ל	כב	מכ	ו	ו	מח
לוליין	ב	ב	ב	כב	לו	ל	ז	ה	בת	ו	כבב	חו
אגוסטן	ו	ל	יא	כת	כב	ח	ז	ט	כת	ו	ו	לו
אגוסטן	ט	ו	ל	ל	ל	ט	ה	ז	ה	ו	כבב	כה
סיטימורן	ל	ה	ו	ט	יח	יח	ה	יח	ח	ח	ו	מח
סיטימורן	ו	ה	יב	ב	כח	ל	ו	ב	חו	ח	כבב	ל
אוטוברן	ב	ו	ב	כב	ו	ט	ו	ו	בד	ט	ח	ל
אוטוברן	ו	ו	כבב	ל	כב	ז	ו	ב	ח	ט	כב	כח
נובימרן	ח	ח	ל	.	טו	ט	ו	ו	החה	ו	.	ח
נובימרן	יט	ח	ח	ל	ו	י	ח	ח	בו	ו	כה	ט
דיצימרן	ח	ל	ב	כט	ב	יד	ח	ו	בד	ו	ח	מו
דיצימרן	יט	ל	ל	ח	ל	.	ט	ב	כת	ו	כב	כח
דיציmרן	ל	ז	יד	טו	כב	ב	ט	יח	ח	ט	ל	לח
דיצימרן	ל	ז	כת	ל	ו	ל	י	ב	ל	ט	טב	ט
יאנרן	טב	ו	ח	טח	כת	ה	ו	יח	ח	ח	יט	יט
ינואר	ו	ו	י	ב	יט	ז	ח	ל	ב	ב	ט	מו
פיברורן	יב	ו	ח	כר	ו	ו	ח	ו	כח	ח	ו	ח

ב ד ו
א ב ג
ג ה ז

חדשים	ימים	שעות	שעות	רגעים	רגעים	תקון לגרוע: מזלות	מקום השמש האמיתי: מזלות	מעלות	דקים	חק המרחב: מזלות	מעלות	דקים
מרצו	ו	ה	י	כב	כו	ד	יא	כה	יד	ג	טו	כב
מרצו	ב	ה	ט	לב	כה	י	ס	ט	א	א	כט	נח
אפריל	ד	ו	כא	מו	לו	ג	ס	כד	י	ב	טו	נו
אפריל	יח	ו	כב	מו	כב	טו	א	ל	מ	ד	ס	יח
מאיו	ד	א	ו	ל	לה	ט	א	כב	כה	ד	טו	מח
מאיו	יח	א	יד	כב	כו	יג	ג	ו	ט	ד	ס	יד
יוניו	ג	ב	יג	כט	מ	ג	ג	כ	כא	ד	טו	יד
יוניו	יו	ג	ה	ה	כו	א	ג	ד	יד	ד	כט	נג
לולייו	א	ג	יט	נב	לה	יא	ג	יח	ו	ה	יד	לג
לולייו	יו	ד	יט	מח	כה	יא	ד	ג	כב	ה	כט	נב
לולייו	אז	ה	ג	ג	לג	ה	ד	יו	ס	ז	יג	נח
אגוסטו	[illegible]	ו	י	יט	כג	יא	ה	ס	מג	ז	כט	ל
אגוסטו	כט	ו	יח	יב	כח	ח	ה	יד	כא	ו	יג	נג
סעטמבר	יד	א	ס	כר	כה	יו	ה	כט	לא	ו	כט	נג
סיטימברו	כב	ו	כג	כר	כג	ס	ו	יג	יט	ח	יד	כה
אוטובר	יג	ב	יג	מא	כג	ה	ו	כח	נג	ט	ס	מט
אוטוברו	יו	ג	יד	נג	טו	יא	ז	יג	ס	ט	טו	מ
אוטובר	יב	ד	א	מט	כר	יב	ז	כח	מד	י	ב	יד
נובימברו	כו	ד	ז	טו	יא	יז	ח	יג	יו	י	יו	לא
נובימבר	יא	ח	יב	כב	כו	ס	ח	כח	כב	יא	ג	נו
דיצמברו	כו	ו	גב	כר	י	ה	ט	יג	כט מט	יא	יט	לח
דיצמבר	ט	ו	כג	יר	כו	ד	ט	[illegible]	ג	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ינארו	כר	ז	כא	נח	יג	ה	י	יר	יח	ס	כא	מב
פיברר	ח	א	ט	יט	כח	ג	י	כח	נז	א	ל	ו
פיברו	כג	ג	יו	ה	יט	ח	יא	יד	יט	א	כג	ט

24

						יט		ב		א			
						התקון לגרוע			מקום השמש האמיתי		חק המרחב		
	[illegible]	[illegible]	שעות	[illegible]	[illegible]	[illegible]	חלקים	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	חלקים
ג ה ז	מרחשון	ד	ה	·	כח	יח	·	יא	כא	לב	ד	ט	לה
א ב ג	מרץ	יח	ו	יד	יד	לד	ה	ס	ו	כ	ד	כה	כ
ב ד ו	אפרי	כב	ז	ד	לד	כב	יד	ס	כ	מ	ד	·	כב
	אפריל	י	ז	כא	י	ל	יד	א	ה	ד	ד	יה	כח
	מאיין	א	א	[illegible]	לז	כו	ד	א	יט	כה	ה	י	לו
	מאיין	יו	כב	ד	לה	לח	יד	ב	ד	ט	ה	כה	ו
	מאיין	לא	ד	·	ס	ל	ס	ב	י	לו	ו	·	כב
	יוניין	יד	ד	יב	·	לו	טו	ד	ס	בב	ו	כר	כו
	יוניו	כט	ד	כב	תו	לא	ד	ד	טו	לח	ו	ט	כו
	לולייו	יד	ד	כא	ו	לב	ד	ד	כח	בב	ו	כב	בה
	לולייו	כט	ו	·	ב	ל	טו	ד	יד	מא	ח	ט	לד
	אגוסטו	יב	ו	ח	יו	כב	·	ד	כו	ב	ח	כב	לו
	אגוסטו	כו	ז	כ	כד	כט	יו	ה	יב	ב	ט	ט	כח
	סיטמבר	·	ו	כב	י	יח	יא	ה	כה	מו	ט	כד	בח
	סיטימבר	כו	ב	ו	ח	כח	יו	ו	·	בר	·	ט	בה
	אשוקבר	·	ב	טו	ו	יד	ד	ו	כה	יד	י	כר	בט
	אוקטוברו	כה	ד	טו	מה	כו	יא	ז	·	יט	יא	י	בב
	נובימבר	ט	ד	ט	בא	'	יד	ז	כה	ט	יא	כו	לו
	נובימברו	כר	ה	א	מד	כו	ס	ת	·	יו	ס	יב	כד
	דיצימבר	ט	ו	ה	ז	יא	טו	ת	כף	מו		כח	מא
	דיצימברו	כד	ו	יב	לה	כד	טו	ט	·	כו	א	יד	ו
	ינואר	ז	ז	כד	יח	יו	ו	ט	כו	יו	בב		מה
	יאנואר	כב	א	ס	מד	כב	ה	·	·	ל	בב	טו	בא
	פיברר	ו	ב	טו	ז	כב	ו	·	כו	כו	ד	בב	כט
	פיברארו	ב	ב	יד	כב	כב	ד	יא	·	כט	ד	ו	יו

יח ב ד

ב ה ז
א ב ג
ב ד ז

חדשים	ימים	שעות	שעות	רגעים	רגעים	תקון לגרוע ראשונים	מקום השמש האמיתי מזלות	מעלות	ראשונים	חק המרחב מזלות	מעלות	ראשונים
מרצן	יד	א	ו	כו	כ	·	ס	ב	מ	ג	א	גח
מרצו	כח	א	ב	יח	לד	ז	ס	יו	מט	ג	יו	בג
אפרין	יג	ג	בג	לד	כו	טו	א	א	לח	ד	בג	ל
אפרילו	כו	ג	ה	ה	לה	יא	א	טו	יג	ד	יו	בג
מאיין	יב	ד	יו	ט	לב	ג	ב	ס	בג	ה	בג	כח
מאיו	כו	ד	יד	כו	לד	יב	ב	יג	ט	ה	יו	כז
יוניין	יא	ז	ג	יב	לה	א	בג	כח	א	ו	בג	יג
יוניו	כה	ז	יא	ה	לא	ג	ג	יא	יב	ו	טו	בג
לוליין	·	ז	יבג	כח	לה	·	ג	כה	יג	ז	יג	כו
לוליו	כד	ז	יג	לה	כה	ט	ד	ש	יו	ז	טו	לד
אגוסטן	ח	א	כ	ויב	לד	ה	ד	כג	בה	ח	א	א
אגוסטו	כג	בג	ד	כח	וט	ט	ה	ז	מה	ח	טו	לן
סיטימרן	ז	ג	ד	יח	לא	יד	ה	כב	כג	ט	א	מבג
סיטימרו	כא	ג	כא	כ	יד	יו	ו	ו	מט	ט	יו	יו
אוטוברן	ו	ד	יג	לב	כח	ח	ו	כא	כד	י	א	לז
אוטוברו	כא	ה	טו	בג	יג	ג	ז	ו	ל	י	יו	לא
נובימרן	ד	ה	כג	לב	כד	יד	ז	כא	א	יא	בג	חח
נובימרו	כ	ז	ט	יו	יד	יו	ח	ו	מד	יא	טו	בג
דיצימרן	ד	ז	יא	כג	כ	טו	ח	כא	ט	יב	ד	ל
דיצימרו	כ	בג	א	מג	יח	א	ט	ז	ז	יב	כו	כא
ינארן	ג	בג	א	כא	ט	יב	ט	כא	ל	א	ו	כה
ינארו	יח	ג	טו	בה	כג	יד	ז	ו	כו	א	כג	יא
פיברארן	א	ג	ט	כא	יו	יד	·	כא	מד	בג	ח	יד
פיברארו	ט	ה	ג	לט	כט	בג	יא	ז	יו	ב	כג	לג

25

כא ב ג

				תקון לגרוע		מקום השמש האמיתי				חק המרחב		
מרצו	י	א	יב	מו	כח	ס	יא	צט	ה	ד	כו	יג
מרצו	כו	ג	כב	לא	כט	ד	ס	יד	כר	ה	יב	כבב
אפרי	ט	ג	ס	בה	כט	א	ס	כו	בת	ה	כו	ח
אפרילו	כר	ד	יג	לו	לה	ט	מ	יב	בת	ו	יב	כט
מאיין	ח	ד	יג	בד	כט	ג	א	כו	בד	ו	כו	לט
מאייו	בד	ה	ככ	ה	לח	טו	ב	יא	ס	ג	יב	ד
יוניין	ג	ו	ג	כט	כח	ד	כג	כר	כט	ג	כו	יח
יוניין	כבב	ג	ה	ו	לט	ח	ג	ח	מו	ח	יח	כד
לוליין	ו	ג	יח	י	כה	יא	ג	ככב	לה	ח	כה	יח
לוליין	כא	א	יא	מב	ל	א	ד	ו	לו	ט	י	מו
אגוסטו	ה	כב	ט	ככב	ככב	יא	ד	כ	בכב	ט	כה	כ
אגוסטו	יט	כ	יט	ו	לב	יא	ה	ד	מד	י	י	[illegible]
סיטימרו	ד	ד	ס	בה	כ	ט	ה	יט	לב	י	כד	ד
סיטימרו	יח	ד	ד	טו	כו	יו	ו	ג	כו	יא	י	מג
אוטוברו	ג	ה	יו	יג	יט	יו	ו	יח	מח	יא	כו	בד
אוטוברו	יג	ה	טו	יג	כ	טו	ג	כ	מג	ס	יא	לם
נובימרו	כ	ג	ו	לח	כא	י	ג	יח	לד	ס	כח	טו
נובימרו	יו	ג	ו	לג	טו	ד	ח	כ	מט	א	יג	יד
דיצימרו	א	א	יט	לד	כב	טו	ח	יח	מב	א	כט	כו
דיצימרו	טו	א	כב	מו	יא	יב	ט	ג	יד	כ	טו	יג
רוצימרו	לא	ג	ו	בט	כו	כ	ט	יח	נג	ג	א	מה
ינארו	יד	ג	יח	מה	יא	טו	י	ג	מו	ג	יו	כ
יגארו	כט	ד	יג	יד	כח	ח	י	יח	בח	ד	ג	יט
פיבררו	יג	ה	יג	בא	טו	י	יא	ג	בח	ד	יט	ג
פיבררו	כח	ו	כ	כד	ל	טו	יא	יח	נ	ה	ד	כה

ג ד ז
א ג ג
ג ה ז

ב ד ו
א ב ג
ג ה ז

					כ		ב	ב			
					תקון לגרוע		מקום השמש האמיתי			חק המרחב		
חדשים	וימהם	ימי שבוע	שעות	רקים	רקים	חלקים	מזלות	מעלות	רקים	מזלות	מעלות	רקים
מרצן	ז	ד	ד	ד	כט	ד	יא	כו	ט	ד	[illegible]	לו
מרץ	כא	ד	ה	יא	כג	יג	ט	ט	בא	ד	יח	יג
אפרי׳	ה	ה	יד	ט	לה	יג	ט	כד	יאו	ה	ד	יה
אפרילע	יט	ה	כ	כו	כה	יג	א	ח	ח	ה	יח	לג
מאיין	ד	ו	כה	ז	ל	יג	א	כג	ז	ו	יג	בא
מאיין	יט	ז	יא	מא	כב	ז	יב	ז	א	ו	יח	לא
יוניין	יג	א	ד	מט	ח	יג	יב	כא	ט	ו	יג	י
יוניין	יח	ב	ב	ל	כו	יא	יג	ה	ז	ו	יח	יא
לוליין	ב	ב	יא	בח	לו	יא	ג	יח	מה	ח	ב	לה
לוליין	יו	ג	יו	מח	כב	יט	ז	ג	ג	ח	יו	יגא
לוליין	לא	ג	יו	יט	לב	יו	ז	יו	מח	ט	[illegible]	ז
אגוסטו	יו	ה	ו	י	כה	יבה	ה	א	לג	ט	יו	חה
אגוסטו	ל	ה	ה	יט	כו	ז	ה	יט	ה	י	יב	ב
סיטימרו	יד	ו	יח	יח	כה	ב	ו	ט	יט	י	יח	ה
סיטימרן	כח	ו	יח	ז	יט	ג	ו	יד	ג	יא	[illegible]	לו
אוטוברו	יד	א	ו	יג	כה	ז	ו	כט	לח	יא	יח	יח
אוטוברו	כח	א	ט	יט	יג	י	ג	יג	כב	ט	יג	יג
נובימרו	יב	ב	ט	יט	כב	ט	ג	כט	כו	ט	ב	כא
נובימרו	כו	ג	ד	כב	•	ג	ח	יד	יב	א	ה	יב
דיצימרו	יב	ד	ד	כג	כג	ז	ח	כט	ט	א	כבב	יב
דיצימרו	כו	ה	ט	א	•	יב	ט	יד	חג	ב	ח	ב
ינארו [?]	•	ה	יד	מב	כח	ט	ט	כט	מה	ב	כב	ג
ינארו	כה	ו	יט	•	יו	יט	•	יט	יד	ג	•	ד
פיברירו	ט	ו	א	כב	כב	ג	•	כט	ט	ג	כב	יו
פיברירו	כג	א	יב	יט	כא	•	יא	יט	•	ד	א	לד

26

א ב כג

ג ה ז
א ב ג
ג ד ו

החדשים	ימים	שעות	ששיות	רגעים	חלקים	מקום השמש האמיתי: מזלות	מעלות	ראשונים	שניים	חק המרחב: ראשונים	מעלות	מזלות
מריון	ד	ד	ו	כה	יח	מ	יא	כב	ש	ה	כב	יד
מרץ	יש	ה	ד	לח	לר	ו	ש	ו	ט	ו	יד	כב
אפרי	ד	ו	מ	ד	כג	ל	ש	כא	מא	ו	כח	מא
אפרילי	יו	ו	יב	מד	לו	ב	א	ה	מד	ו	יג	כט
מאיין	כב	ו	ין	ח	כח	ה	א	ב	י	ו	כח	כא
מאיין	ין	ו	ב	לו	לו	ט	בו	ל	כ	ח	יג	ט
יוניין	א	כב	ו	ו	לא	יג	כב	יח	כב	ח	כח	לה
יוניין	טו	ב	ה	ח	לה	ל	ל	א	מא	ט	יב	לג
יוליין	ל	ל	ט	לו	לג	כב	ל	ין	כג	ט	כח	ו
יוליין	יד	ל	טו	ין	ל	ל	ל	נט	לו	ו	יב	ד
לולייין	ל	ה	ל	לח	לב	יד	ד	יד	כה	ו	כב	מא
אוגוסטן	יב	ה	ל	חח	כב	ט	ד	כו	נא	יא	יא	כא
אגוסטן	כח	ו	יב	ב	לא	ח	ה	יב	מד	יא	כו	לג
סטימבן	יא	ו	יט	[illegible]	ו	ה	ה	כו	ח	[illegible]	יב	יד
סיטימרן	כג	ו	כא	מט	פט	ו	ו	יא	לה	[illegible]	כו	כג
אנטוברן	יא	א	יב	לב	יב	יג	ו	כג	ח	א	יג	ין
אוטוברן	כג	ב	ו	ח	כו	ו	ו	יא	ש	א	כח	כה
נוטמבן	ו	ל	ו	כא	יא	טו	ו	כג	טו	ב	יד	נ
נובימרן	כד	ל	ו	כג	כב	יג	ח	ו	בו	ל	ש	כג
ריטמבן	ו	ה	א	בח	יל	טו	ח	כג	מא	ל	ין	בו
דיצימרן	כד	ה	ה	ל	כא	יב	ט	יא	יא	ד	ב	[illegible]
ינארן	ח	ו	יח	ב	יח	טו	ט	יב	ח	ד	טו	ש
ינארן	כב	ו	יח	לא	כב	ש	ו	יא	כד	ה	ד	ש
פיברבן	ו	א	ט	יא	כד	יו	ו	כב	יד	ה	ב	מ
פיברן	כא	א	ט	לו	ב	ש	יא	יא	טו	ו	ה	ל

					תקון לגרוע		מקום השמש האמיתי			חק המרחב		
חדשים	וימיהם	ימי שבוע	שעות	דקים	דקים	חלקים	מזלות	מעלות	דקים	מזלות	מעלות	דקים
מרצו	טו	ו	ו	לא	כח	ט	ט	ג	לג	ה	כה	יו
מרצו	כט	ו	יב	יח	לא	ט	ט	יג	כט	ו	ז	יט
אפרי׳	יא	א	כח	ח	כח	יו	א	ג	כט	ו	ב	מ
אפריל	כו	א	כח	ג	ל	יט	א	יט	יא	ו	ז	כה
מאיו	ט	ג	ו	כ	ל	ג	ט	ג	מח	ו	כ	לו
מאיו	כו	ג	ח	ל	לכ	יג	יג	יט	כה	ח	ז	לח
יוניו	יא	ז	ב	מב	ל	ג	ג	כח	חה	ח	כ	ו
יוניו	כה	ז	ב	ל	כו	ז	ג	כה	א	ט	ז	ו
לוליו	יא	ו	ז	כא	ל	יז	ג	כט	ל	ט	יו	לכ
לוליו	כה	ו	ו	יו	כט	כב	ז	ו	ח	ו	ג	כט
אגוסטו	ו	ו	כו	כב	לח	ט	ז	כט	לה	ו	יו	ו
אגוסטו	כב	א	א	מו	ו	ג	ח	ח	לח	יא	ג	כג
סיטימרו	ו	א	ב	ו	לב	ו	ה	כב	ח	יא	יוה	ז
סיטימרו	כב	כא	יוח	מו	יו	יא	ו	ו	מר	ב	ז	לה
אוטוברו	ו	ג	ח	ח	יג	ו	כבה	כבה	ה	יא	יו	כבה
אוטוברו	כב	ז	מא	יו	יו	ז	ו	ו	כה	יא	ה	יגו
נובימרו	ה	ז	יו	יו	כב	יו	ח	כבא	יר	ב	כה	יו
נובימרו	כבא	ו	ה	ח	יא	ח	ו	ו	לב	כב	ו	לו
דיציטירו	ה	ו	ז	כו	יט	ו	ח	כבא	ב	כבה	כבה	ח
דיציטירו	כ	ו	כ	כבא	כבא	ז	ו	ו	כא	ד	ו	לכ
ינארו	כ	ו	ב	כב	יו	ז	ו	כב	ב	ד	כב	לח
ינארו	ו	ג	ח	חת	יכ	ו	ו	ח	כא	ד	כא	יח
פיברארו	כה	כה	ג	מה	יו	כה	ו	כב	ל	ד	כו	כב
פיברארו	ו	ו	ו	כו	ו	ט	כו	ו	כח	ה	כבו	לח

ג ב כה [illegible]

						תקון לגרוע				מקום השמש האמיתי		חק המרחב	
	חדשים	יומים	שעות מ'	שעות	רגעים	חלקים	מזלות	מעלות	ראשונים	שניים	מעלות	ראשונים	שניים
ר ז	מריצו	יא	.	ו	מ	כה	יו	יאו	כט	יבה	ו	יד	כר
ב ג	מריץ	כו	א	ב	כב	לו	ט	ס	טו	יא	ח	ס	לג
ה ו	אפרי	ט	א	ב	ט	כו	ה	ס	כח	מן	ח	יד	יה
	אפריל	כה	ג	ו	יד	לו	יה	א	יג	לו	ט	ס	לר
	מאיו	ט	ג	י	יח	כח	ב	א	כו	יד	ט	[illegible]	יר
	מאיין	כר	ד	יג	יבה	לו	יג	ב	יא	לו	ו	ס	[illegible]
	יוניו	ח	ה	ס	יב	כו	.	יה	כה	כבה	ו	יד	לר
	יוניין	כבה	ה	ב	כו	לו	ט	ג	ט	כה	[illegible]	כה	[illegible]
	לוליו	ו	ו	יט	לז	כה	יב	ג	כב	כח	יא	יד	יז
	לוליו	כבה	ו	ג	ו	לר	ה	ד	ו	יט	יא	כח	חט
	אגוסטו	ו	א	ו	כו	כא	ט	ד	כא	מד	ס	יד	ו
	אגוסט	ב	א	יא	ד	לו	ד	ה	ה	כה	ס	כח	לב
	סיטימרו	ד	ב	כא	ו	כבה	ו	ה	ב	כר	א	יד	ב
	סיטימרן	יח	ב	כא	יד	כר	יב	ו	ד	ט	א	כח	חט
	אוטוברו	ד	ד	יא	ט	כבה	ב	ו	יט	לו	ב	טו	ו
	אוטובר	יח	ד	יא	[illegible]	יר	ד	ו	ג	לה	ב	כש	מש
	נובימרו	ג	ו	ס	ח	כג	יד	ו	יט	ב	[illegible]	יו	כר
	נובימרן	יג	ו	ה	בא	[illegible]	ב	ח	ג	מא	[illegible]	א	ל
	דיצימרו	ה	ו	יא	יב	כה	[illegible]	ח	יט	כו	ד	יח	ה
	דיצימרן	יו	ו	ב	מו	.	[illegible]	[illegible]	ד	.	ה	ג	לר
	דיצימרן	לו	א	כס	לש	כו	[illegible]	ט	ט	לח	ה	יט	ה
	ינארו	טו	ה	יו	יט	יא	יו	[illegible]	ד	חכ	ו	ה	חט
	ינארן	ל	ג	ח	ח	כח	ג	[illegible]	יט	לו	[illegible]	כא	כר
	פברארו	יר	ד	יא	יג	יו	ס	ד	יא	יה	ו	ו	כה
	פיברון	כח	ד	יח	חבה	כט	חלב	ב	יא	יהב	יב	ו	כבה

כר ב ב

תקון לגרוע מקום השמש האמיתי · יי המרחב

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ב ר ו	מרצון	ג	ד	כ	מו	לו	ט	יא	כו	מד	ו	כא	מד
א ב ג	מרץ	כב	ד	א	לו	כה	ו	ט	·	מד	ג	ו	כט
ג ה ז	אפרי	ו	ז	ה	מז	לו	ה	ט	כה	לה	ג	כה	ו
	אפרילו	כ	ז	י	מו	כה	ה	א	ט	לו	ח	ו	מז
	מאיין	ה	ה	מ	כו	לט	ו	א	כד	מו	מ	כא	מז
	מאיין	כ	ו	ט	ט	כו	יד	ד	ג	כד	ט	ו	מס
	יוגיין	ד	יח	כ	טו	לט	ט	ד	כא	לט	ט	כא	ט
	יוניין	יח	ג	כד	לא	כה	יד	ד	ו	ט	י	ו	כה
	לולייך	ד	א	ד	כו	לו	[illegible]	ד	יט	כד	י	כ	לו
	לוליין	יח	ד	יד	ד	כה	ח	ז	ז	מד	יא	ו	ה
	אגוסטו	א	ד	יד	·	ל	יו	ז	י	כד	יא	כ	יא
	אגוסטו	ג	ז	א	ג	כו	יא	ה	ד	כא	ט	ה	מז
	אגוסטו	ל	ד	מד	כד	מד	יו	ה	טו	מא	ט	כ	יא
	סיטימרן	טו	ה	יד	ל	כו	ג	ו	א	ז	א	ו	יד
	סיטימרן	כט	ה	יד	מ	י	ה	ו	יר	מת	א	כ	מג
	אונונבר	יד	ו	מד	יט	כו	יד	ג	ט	כא	ד	ג	ז
	אוטוברן	כי	ג	ו	מט	יד	מ	ג	יד	מג	ד	כג	יו
	עוטוברן	יד	א	ט	לג	כב	יד	מ	ט	ט	ד	מ	כו
	נובימרן	כמ	ד	מ	מו	·	ד	מ	טו	ט	ד	כס	י
	דיטמרן	יג	ד	יט	מת	כה	טו	ט	ט	טו	ד	·	ה
	ריציםרן	כו	ד	כט	כמ	יא	טו	ט	טו	מד	ד	כו	כג
	ינארן	יו	ד	ו	כמ	כה	ד	·	ט	כו	ה	יט	מג
	ינאדן	כו	ה	טו	מ	יו	ג	·	יו	מ	ה	כמ	כג
	[illegible]	ט	ה	יח	כס	כד	טו	יט	ט	כד	ו	יד	כט
	פיברו	כה	ג	ג	לו	כד	ט	יא	יו	ט	ו	כט	מז

חדשים	וימיהם	ימי שבוע	שעות	דקים	דקים	חלקים	מזלות	מעלות	דקים	מזלות	מעלות	דקים
					כז		ב	א				
					תקון לגרוע		מקום השמש האמיתי			חק המרחב		
ג ה ז מרזו	ה	ג	ה	י	יח	ג	יא	כג	כבה	ח	יג	יד
א ב ג מרזו	ט	ג	ב	ד	לג	ד	ד	ו	מח	ט	א	כג
ב ד ו אפרילי	ג	ז	כבה	ב	כב	ח	ד	כבה	לג	ט	ט	[illegible]
אפרילי	ים	ה	ז	לט	לג	א	א	ו	כבה	ו	א	לג
מאיו	ג	ו	ג	ה	כבט	ב	א	כבא	ט	ו	ט	ט
מאיו	ט	ו	ג	סו	לג	ד	ב	ז	לט	ים	א	סו
יוניו	ב	א	א	כב	לג	יב	ב	יו	יד	ים	י	מח
יוניו	סו	ו	כבב	כח	לג	ב	ג	ב	כב	ד	ד	יד
לולייו	א	ב	ים	לט	לה	ב	ג	ו	ט	ד	יט	ים
לולייו	סו	ב	י	כבח	כבח	ב	ז	ד	כבר	א	ד	יו
לולייו	ג	ג	ב	ב	לב	ז	ז	יו	ו	א	יו	מח
אגוסטו	יג	ז	ד	ט	כבא	ג	ז	כח	לט	ב	ד	ט
אגוסטו	כבח	ה	ז	מח	לד	ו	ה	ג	כב	ב	יו	לט
סיטימברו	יב	ה	יג	יו	יו	ו	ה	כבו	לט	ג	ו	לב
סיטימברו	כב	ו	ג	יד	טו	כב	ו	יג	יו	ג	ו	ב
אוטוברו	יב	ו	*	ה	ג	מא	ו	כב	ז	ז	יג	לג
אוטוברו	כב	ו	ח	ו	כב	ו	ו	יג	מח	ז	ו	ב
נובימברו	יג	ב	ו	כב	ג	ו	ו	כב	ו	ה	ג	ו
נובימברו	כב	ב	כד	לה	כבב	ט	ח	יג	ו	ה	ו	לג
דיטימברו	יא	ב	כבב	טו	כבח	ט	ח	כב	לו	ו	ה	יא
דיצימברו	כב	ג	כבא	כב	כבב	ב	ו	יג	כבח	ו	ב	כבב
ינארו	ט	ה	ב	יט	יג	ו	ו	ט	ג	ו	כבב	כבב
ינארו	ט	ו	ה	לט	יג	ט	ו	ה	כבה	ה	ה	ט
פיברארו	ח	ו	ו	יח	כבו	יט	ים	ו	ט	ה	ה	כבה
פיברארו	כבא	ו	ה	חד	יח	ו	יט	יט	יא	ה	כבח	מח

תקון לגרוע · מקום השמש האמיתי · חם המרחב

חדשים	וימיהם	ימי שבוע	שעות	דקים	רקים	חלקים	מזלות	מעלות	דקים	מזלות	מעלות	דקים
ב ה ז מרטין	יז	ו	ד	ב	כד	ג	ט	ד	כט	ח	ח	לג
א ב ג מירץ	ל	ו	ה	ב	לא	ח	ט	יח	יג	ח	כח	ס
ב ד ז אפריל	יד	ז	י	כג	לא	א	א	ג	י	ט	ח	מח
אפריל	כח	ז	טו	כח	לב	ס	א	יו	מב	ט	כב	ז
מאיין	יד	ב	מחר	למח	מא	אפא	בב	לא	לג	ו	ח	[illegible]
מאיין	כח	ב	ג	בא	ל	יד	ב	יד	מט	ו	כבב	מח
יוניין	יב	ג	יג	כב	לה	ה	ב	כט	כו	יא	ח	יד
יוניין	כח	ג	יו	בח	כט	יד	ג	יב	בא	יא	כבב	כר
לוליין	יא	ד	ב	לו	לג	ו	ג	כט	יד	ט	ו	לה
לוליין	כח	ה	ו	כט	לב	ג	ד	יא	ט	ט	כבב	ו
אגוסטין	ו	ו	ג	מו	לך	טו	ד	כב	יג	יא	ו	ו
אגוסטין	כב	ו	לב	יו	ט	ד	ה	ט	לג	יא	כב	יד
סיטימבר	ח	ו	יא	לו	לו	ו	ה	יב	מה	ב	ו	ט
סיטימבר	לב	א	יט	כו	ו	א	ו	ח	לח	ב	כבב	לב
אוטובר	ו	א	כב	יג	כה	יא	ו	כבב	לח	ג	ו	לח
אוטובר	לב	ג	ח	כה	ו	[illegible]	[illegible]	ח	יח	ג	צ	ו
נובימבר	ו	ג	ו	[illegible]	כ	[illegible]	[illegible]	כבח	ג	ו	ו	ד
נובימבר	כח	ד	כב	[illegible]	כב	[illegible]	[illegible]	מ	כב	ד	כבב	טו
דיצימבר	ה	ד	כב	[illegible]	לב	[illegible]	[illegible]	כבב	מה	ה	ו	כב
דיצימבר	כט	ו	[illegible]	[illegible]	כב	ס	ט	ח	מד	ה	כב	מב
יענר	ד	ו	[illegible]	כב	כב	ג	ו	כב	יג	ו	ב	כה
יענר	ב	א	[illegible]	כז	כב	א	ו	ח	כה	ו	כב	כב
פיברור	ג	א	ו	מט	יז	ו	ו	כב	לב	ח	יד	כד
פיברור	יח	ב	יא	א	ג	יב	יא	ח	לב	ח	ט	מד

		התקון לגרוע					מקום השמש האמיתי				חק המרחב		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ב ד ז	מריצו	יב	ו	א	לב	כד	יב	ט	ט	מ		ב	לב
א ב ג	מרצו	כב	ו	יג	כה	לד	ג	ט	יט	יד		יח	נח
ב ה ז	אפרי	·	ו	יו	יח	כה	ט	ט	ש	לח	יא	ג	מ
	אפרילו	כב	א	כב	טו	לח	ז	א	יד	ב	יא	יח	נו
	מאיו	·	ב	ו	כב	כט	ג	א	כח	ו	ט	ג	יא
	מאייו	כב	ג	ה	יט	מ	ב	ב	יב	יח	ט	יח	·
	יוניו	מ	ג	כב	יו	כו	ט	ב	כו	יו	א	ב	בה
	יוניו	כג	ז	יא	מח	נו	ג	ג	·	ג	א	יו	כח
	לוליו	מ	ה	יב	בא	כו	יב	ג	עב	כח	ב	ב	לג
	לוליו	כב	ה	יח	בא	לה	ב	ז	ו	בט	ב	יו	בג
	אגוסטו	ו	ו	ב	בא	כב	ו	ז	כב	לה	ג	ב	כב
	אגוסטו	כא	ו	ג	מא	כט	ה	ה	ו	ו	ג	יו	נח
	סיטימברו	ה	א	יו	כו	כר	ו	ה	כא	יד	ז	ב	לה
	סיטימברו	יט	א	טו	מ	כב	ה	ו	ז	בה	ז	ו	ט
	אוטוברו	ה	ג	ה	ו	כר	ט	ו	כ	כג	ה	ג	יח
	אוטוברו	יט	ג	ה	ל	טו	טו	ו	ז	כו	ה	יח	ה
	נובימברו	ג	ז	יו	ב	כב	מ	ו	כ	ה	ו	ז	[illegible]
	נובימברו	יו	ז	כב	בט	יא	ו	מ	ז	לה	ו	יט	מח
	דיצימברו	ג	ו	ג	לח	כו	ה	מ	ב	מ	ו	ו	ט
	דיצימברו	ו	ו	ימ	יג	·	א	ט	ה	ו	ו	כא	בה
	ינארו	א	ו	צ	בו	כו	·	ט	ב	יט	מ	ו	בב
	ינארו	יו	א	יג	מט	יב	יג	·	ה	ש	מ	כר	[illegible]
	ינארו	לא	ב	ט	יו	כט	ג	·	ב	ב	ט	ט	כט
	פיברו	טו	ג	מ	ג	יח	יד	יא	ה	מח	ט	כה	מו

ב ד ו / א ב ג / ג ה ז

חדשים	תקון לגרוע					מקום השמש האמיתי				חק המרחב		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
מרצן	ח	א	יב	ב	לה	ד	יא	כו	כה	ט	ט	ג
מרצן	כב	א	כב	מב	כא	ז	ס	יא	ל	ע	כר	מת
אפרי"ל	ו	ב	כג	כג	לג	יא	ס	כג	יא	.	.	ו
אפריל	כא	ג	ט	יא	כה	ז	א	.	כו	י	כב	ג
מאיין	ו	ד	ד	חט	לו	ס	א	כד	כה	יא	ע	גג
מאיין	כא	ה	ו	כא	כח	ג	ב	ח	מו	יו	כב	ו
יוניין	ד	ה	יב	א	לח	ו	ב	כב	יח	ס	ע	כא
יוניין	יט	ו	יט	בג	ל	ט	ג	ו	ב	ס	כב	מר
יוליין	ג	ו	כ	ב	לג	יד	ג	ב	ו	א	ח	מר
יוליין	יט	א	ח	ג	ל	ח	ד	ד	ב	א	כר	יו
אגוסטו	ב	א	ה	בח	כח	יב	ד	יח	ט	ב	ח	ב
אגוסטו	יו	ב	יט	ד	כט	יג	ה	ג	כו	ב	כר	ו
אגוסטו	לו	ג	יח	לג	כא	יב	ה	יו	לו	ג	ח	כר
סעטימרן	יו	ד	ה	ב	כח	ט	ו	א	מו	ג	כר	כא
סיטימרן	ל	ד	י	ח	טו	ג	ו	טו	נא	ד	ט	י
אוטוברן	שו	ה	טו	ח	כו	יג	ז	א	ג	ד	כר	י
אוטוברן	ל	ו	ד	ט	יא	ב	ז	טו	מד	ה	י	לו
נובימרן	יד	ז	א	ס	כג	יג	ח	ס	כא	ה	כו	לב
נובימרן	כח	ז	כג	כט	י	טו	ח	יו	ו	ו	יב	לג
דיצימרן	יג	א	יא	יט	כב	יג	ט	ס	חם	ו	כח	יב
דיצימרן	כח	ב	יח	כו	יג	יג	ט	יו	לו	ז	יד	מב
ינארן	יא	ב	כב	מו	כג	ג	.	א	.	ז	כט	בח
ינארן	כג	ד	יא	לו	יט	ח	.	יו	א	ח	יו	לו
פיברארן	.	ד	יא	כט	כב	יב	יו	א	ט	ט	יו	לא
פיברירן	כג	ו	ב	ס	כו	ג	יא	יו	מו	ט	יו	ב

תקון לגרוע | מקום השמש האמיתי | חק המירב

חדשים	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
מרצן	ו	ב	ב	מה	יט	ח	יא	כב	יח	יא	ד	לה	
מרץ	כו	בי	יא	מב	לו	א	ט	ח	כט	יא	יט	לב	
אפרי	ד	ג	יט	ה	כג	בי	ט	כב	כג	ט	ה	יט	ג ה ז
אפריל	יח	ג	כ	כו	לג	טז	א	ו	ד	ט	יט	מ	א ב ג
מאיין	ד	ה	מ	ח	לב	ג	א	כא	בי	א	ה	כב	ב ד ו
מאיין	יח	ס	ו	מו	לד	ב	ב	ה	יד	א	יט	כד	
יוניין	ב	ו	יט	לה	לה	.	ב	כב	ט	ב	ד	כט	
יוניין	יו	ו	יו	מד	לא	ט	ג	ג	יג	ב	יח	גו	
לוליין	ב	א	ד	לב	לו	יב	ג	יו	נא	ג	ד	כג	
לוליין	יו	א	ו	כח	כו	ו	ד	א	יד	ב	יח	לו	
לולייו	לו	לב	יב	כה	לה	ח	ד	טו	מב	ד	ג	בי	
אוגוסטו	יד	ב	כא	יא	כ	יב	ד	כט	לה	ד	י	כב	
אגוסטו	כט	ג	כ	ט	לב	יב	ה	יד	ה	ה	ג	מד	
סיטימבר	יג	ד	יג	מו	יו	ו	הא	כח	כט	ה	יו	כה	
סיטימבר	כח	ה	ד	לו	כט	ג	ו	יב	יה	[illegible]	ו	ו	
אוטובר	יג	ג	ו	כג	יד	ו	ו	כח	ט	ו	כ	[illegible]	
אוטובר	כו	ו	יד	לא	כד	יו	ו	יב	כג	ו	ה	יו	
נובמבר	יב	יא	ט	כג	טו	ט	ו	כח	ד	[illegible]	כא	ח	
נובימבר	כב	א	ב	כה	כ	.	ח	יב	כו	ח	ו	חה	
דיסמבר	יא	ב	יו	בט	יט	יא	ח	כח	כה	ח	כג	לב	
דיצימבר	כב	ב	יו	לח	יו	יא	ט	יב	מו	ט	[illegible]	לט	
ינואר	י	ז	ו	ט	כג	יב	ט	ב	חה	ט	ב	ו	
ינואר	כד	ד	ט	ט	טו	ט	י	יד	ו	י	י	לב	
פברר	ח	ה	יח	מ	כח	ו	יכא	כח	מג	י	[illegible]	יב	
פיבררן	כג	ו	ב	לו	יו	ג	יא	יד	ו	יא	יב	ו	

ד ב ל

החדשים	ימים	ימי שבוע	שעות	חלקים	תקון לגרוע	מקום השמש האמיתי				חק המרחב			
ב ה ז מרזון	א	ד	יא	ה	כב	יז	יא	יט	יב	ל	·	לו	ג ½
א ב ג חרשו	יז	ד	כד	ח	כב	ז	ט	ה	יז	י	כו	מח	ג
ב ד ז מרזון	ל	ד	כב	לב	כט	ח	ט	יח	בח	יא	יא	יד	
אפרילו	טו	ו	יב	ו	לד	ט	א	ד	ד	יא	כו	ח	
אפרי׳	כט	ו	י	מט	ל	ב	א	יז	כה	[illegible]	יא	יז	
מזיון	יד	ו	כא	מר	לו	יב	ב	ב	טו	ט	כו	בר	
מאיין	כח	ו	כב	בר	כט	ד	ב	טו	ח	א	יג	ד	
יוטין	יג	ב	ה	כב	לו	ה	ד	ט	ו	א	כו	יח	
יוניין	כז	ב	יג	בו	כג	יב	ד	יג	מג	ב	י	אא	
לולין	יב	ד	יב	ו	לו	יז	ד	כו	בב	ב	כה	לו	
לוליין	כו	ז	ד	בג	כג	ב	ד	יא	בג	ד	י	כה	
אגוסטן	·	ז	יט	ו	לד	ח	ד	כה	בב	ד	כה	·	
אגוסטין	כה	ה	כ	לג	כ	ג	ה	·	כו	ד	·	לב	
ספטמבר	ט	ו	ד	כה	כט	·	ה	כר	כב	ד	כה	יד	
ספטימברן	כר	ו	יב	כט	יט	ט	ו	ט	לג	ה	יא	יג	
אוטוברן	ח	ו	יג	בר	כד	ח	ו	כד	ל	ה	כה	בה	
אוטוברן	כר	ב	ד	מא	יט	יג	ו	ט	ט	ו	יב	כר	
נובמבר	ו	ב	ג	ד	לי	יו	ו	כד	ים	ו	כו	לי	
נובימברן	כב	ד	לי	לג	כבב	ו	ח	ט	יד	ו	יד	בב	
דיצמבר	ו	ד	יט	יד	יד	ח	ח	כד	לו	ו	כט	יא	
דיצימברן	כבב	ה	ה	ד	כר	בב	ט	ט	כט	ח	טו	בב	
ינואר	ה	ה	ד	יב	יא	יב	ט	כר	ח	ט	יג	יז	
ינוארן	ב	ו	יז	לח	כט	יב	·	ט	לג	ט	יד	לב	
פיבר	ז	ז	ח	יט	יד	יז	·	כר	כח	·	ד	יג	
פיברן	יט	א	ב	כר	ל	ו	יא	ט	ט	·	יח	יט	

לוח מקום השמש וחובן המרחב בשאר סיבובים

חדשים	וימיהם	כב תקון שמש מזלות	מעלות	כב תקון חוק המרחב מזלות	מעלות	כו תקון שמש מזלות	מעלות	כו תקון חוק המרחב מזלות	מעלות	ל תקון שמש מזלות	מעלות	ל תקון חוק המרחב מזלות	מעלות
		ס	ב	ח	ב	ס	ב	ח	ב	ס	ב	ח	ב
		דקי' שיניים		דקי' שיניים		דקי' שיניים		דקי' שיניים		דקי' שיניים		דקי' שיניים	
מרצן	א	כת	כט	ט	לו	כת	יט	ט	ב	כת	ט	ט	י
מרצן	טו	כג	כג	ח	כה	ט	יג	ח	יד	כג	ג	ח	ד
אפרי'	א	כו	טו	ו	יו	כו	ה	ו	ו	כה	יה	ו	כו
אפרי'	טו	כב	יח	ו	כ	כה	ח	ו	ט	כב	יח	ה	ש
מאין	א	כד	כו	ה	כט	כד	י	ה	יח	כד	ו	ה	ח
מאין	יו	כג	יב	ד	יג	כג	מב	ד	מג	כג	לב	ד	לג
יוניין	א	כג	לב	ד	לד	כג	כה	ד	כג	כג	יב	ד	יג
יוניין	יו	כג	כג	ד	כח	כג	יו	ד	יו	כג	ו	ד	ו
לוליין	א	כג	לב	ד	לג	כג	כה	ד	כג	כג	יב	ד	יג
לוליין	יו	כג	כב	ד	יב	כג	מב	ד	מג	כג	לב	ד	לג
אגוסטו	א	כד	כו	ה	כט	כד	יו	ה	יח	כד	ו	ה	ח
אגוסטו	יו	כה	יג	ו	יט	כה	ו	ו	ח	כד	יט	ה	כח
סיטימ'	א	כו	טו	ו	יו	כו	ה	ו	ו	כה	כה	ו	כו
סיטימ'	יו	כ	לו	ח	לו	כו	כט	ח	כח	כז	יו	ח	יח
אוטו'	א	כח	יח	ט	כ	כח	ח	ט	ט	כז	כח	ח	כט
אוטו'	יו	כט	כב	י	כד	כט	יב	י	יג	כט	ב	י	ג
נובי'	א	ל	כה	יא	כז	ל	טו	יא	יו	ל	ה	יא	ו
נובי'	יו	לא	עו	יב	יו	לא	ה	יב	ו	ל	כה	יא	כו
דיצי'	א	לא	לו	יב	לא	לא	כו	יב	כח	לא	יו	יב	יח
דיצי'	יח	לא	לא	יב	יג	לא	מו	יב	מב	לא	לג	יב	לב
ינארן	א	לא	לג	יב	לג	לא	כג	יב	כב	לא	יג	יב	יד
ינארן	יו	לא	יא	יב	יג	לא	יו	יב	ב	ל	לא	יא	כב
פיברון	א	ל	יד	יא	יא	ל	ד	יא	ה	כט	כד	י	כה
פיברון	יו	כט	כב	י	כט	כד	כט	י	יב	כט	יב	י	ג

לוח מקום השמש וחוק המרחב ושאר הסיבובים

		תקון השמ'		תקון חוק המרחב		יד תקון שמש		תקון חוק המרחב		יח תקון שמש		תקון חוק המרחב	
		מזלות	מעלות	מזלות	מעלות	מזלות	מעלות	מזלות	מעלות	מזלות	מעלות	מזלות	מעלות
		ש	ב	ח	ב	ש	ב	ח	ב	ש	ב	ח	ב
חדשים	וימיהם	דקי' שיניי'		דקי' שיניים		דקי' שיניי'		דקי' שיניים		[illegible] שיניים		דקי' שיניים	
מרצו	א	כח	בש	י	ב	כח	מט	לט	בה	כח	לט	ט	תא
מרצו	י	כו	יד	ח	יג	כו	מד	ח	[illegible]	כו	לד	ח	לה
אפרי'	א	כג	מה	ו	מח	כג	לה	ו	לח	כג	כה	ו	כה
אפרי'	יט	כה	מח	ו	כא	כג	לח	ו	מא	כה	כח	ו	ל
מאיו	א	כד	יג	לו	ש	כד	מט	ה	כב	כד	לד	ה	לט
מאיו	י	כד	כבב	ה	כה	כד	יב	ה	ט	כ	[illegible]	ה	ר
יוניו	א	כד	כב	ה	ה	כד	כבב	ד	בה	כג	[illegible]	ד	כד
יוניו	י	כג	כב	ד	בט	כג	יח	ד	מט	כג	[illegible]	ד	לח
לוליו	א	כד	ב	ה	ה	כד	נב	ד	בה	כב	[illegible]	ד	מד
לוליו	י	כד	כבה	ה	כה	כד	יב	ה	טו	כד	[illegible]	ה	ד
אגוסטו	א	כד	בג	ו	ש	כד	מן	ה	ב	כד	[illegible]	ה	לט
אגוסטו	י	כה	מן	ו	ב	כה	לו	ו	ח	כה	כן	ג	כט
סיטימ'	א	כג	מה	ו	מח	כג	לה	ו	לח	כג	כג	ו	כג
סיטימ'	יט	כח	ו	ט	י	כן	בז	ט	ש	כן	[illegible]	ח	מט
אוטוב'	א	כח	מח	ט	בא	כח	לח	ט	מא	כח	כח	מא	ל
אוטוב'	י	כט	גב	ו	בה	כט	מב	י	מה	כט	לב	יא	לד
נובימ'	א	ל	בה	יא	בח	ל	מה	יא	מח	ל	לח	יא	ל
נובימ'	י	לא	מה	יב	מח	לא	לה	יב	לח	לא	כה	יב	כב
ריצימ'	א	לב	ו	יד	ו	לא	בו	יד	ש	לא	מן	יב	מט
ריצימ'	יח	לב	כא	יד	כר	לב	יא	יד	יר	לב	יא	יד	יד
ינארו	א	לב	ד	יד	ו	לא	בר	יב	בר	לא	מג	יב	מה
ינארו	י	לא	כע	יב	מר	לא	לא	[illegible]	לה	לא	כא	יב	כד
פיברו	א	ל	תר	יא	מן	ל	לה	יא	ל	ל	כד	יא	כבב
פיברו	יט	כט	מה	י	כה	כט	מב	י	מה	כט	כב	יא	לא